




T RATAMIENTO AGUAS DE RIEGO

Mantenimiento



Concentrado oxidante y floculante en base a permanganato potásico, exento de amonios cuaternarios y de percloratos, destinado a la eliminación de materia orgánica y a la prevención del crecimiento y proliferación de algas y verdín en balsas y conducciones de riego

PM50 (50%)

Oxidante de materia orgánica. Coadyugante de floculación.

Producto concentrado exento de armonios cuaternarios. Es una disolución acuosa estabilizada de permanganato potásico (50 %) ideal para el mantenimiento de balsas y sistemas de riego. Posee efecto oxidante que ayuda a destruir la materia orgánica y favorece la oxigenación del

inscripción del usuario en el registro general de operadores de sustancias químicas catalogadas.

DOSIS

Balsas 3-10 ppm/ Limpiador Sist. 0,5-1 Kilo/20.000 agua

Composición: Permanganato potásico

Uso: Balsas, Limp. Sist.

pH: Ácido pH apróx. 4-7

Envase: 25 kg.

0 plaguicidas
insecticidas

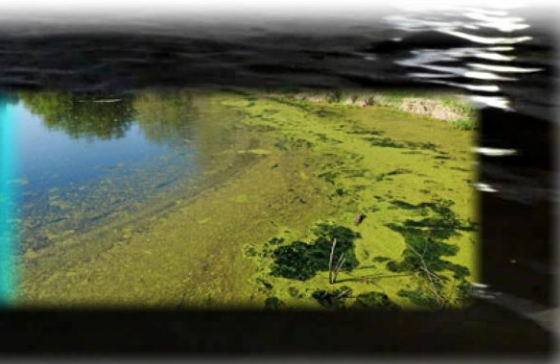
0

DOSIS

Ver en descripción

Gama Agro Balsas

Preparados destinados al control, prevención e inhibición del desarrollo de algas y microorganismos y la clarificación del agua en balsas y embalses destinados a riego agrícola



WATER AGRO BALSAS PLUS / FLOCUMAR LÍQUIDO

Alguicidas - Clarificantes

Concentrado alguicida en base amonio cuaternario para el mantenimiento del agua en balsas. Alguicida de amplio espectro que actúa inhibiendo el desarrollo y proliferación de algas y microorganismos. Ayuda a clarificar el agua.

NO CONTIENE
ÁCIDO PERCLORICO
PERCLORATOS
FOSFONATOS

DOSES
2 - 10 ppm

PRODUCTO	COMPOSICIÓN	USO	pH	ENVASES
WATER AGROBALSAS PLUS	Amonio cuaternario	Alguicida - Balsas	pH 7,25	1,5,10 y 30 L.
FLOCUMAR LÍQUIDO		Floculante	pH 3	1,5,10 y 30 L.

Enzikem/Enzikem Pack

Tratamiento bioenzimático. Polvo soluble compuesto por enzimas y microorganismos (grupo 1, inocuos para el ser humano) que se alimentan del exceso de nutrientes del agua, principalmente nitrógeno y fósforo.



ENZIKEM / ENZIKEM PACK

Tratamiento biológico. Estanques y balsas

Producto biológico en polvo y (bolsas hidrosolubles) adecuado para solucionar los problemas asociados con un excesivo nivel de nutrientes en estanques balsas y lagunas. Contiene una mezcla de enzimas y microorganismos que consumen el exceso de nitrógeno y el fósforo del agua previniendo la eutrofización. Reduce los malos olores y mejora la transparencia del agua, restableciendo el balance natural del ecosistema. Producto biodegradable, inocuo para el medioambiente.

NO CONTIENE
ÁCIDO PERCLORICO
PERCLORATOS
FOSFONATOS



DOSES
1-2 bolsas cada
100 m³

PRODUCTO	COMPOSICIÓN	USO	pH	ENVASES
ENZIKEM	Microorganismos no patógenos, enzimas, nutrientes	Alguicida - Balsas	Bioenzimático	Granel
ENZIKEM PACK				Bolsas Hidros.

Gama Oximaster

Limpiadores higienizantes de naturaleza ácida y baja formación en espuma.
Primeros higienizantes específicos para sistemas de riego.

OXIMASTER*

Limpiador higienizante para sistemas de riego

Limpiador higienizante de naturaleza ácida basado en peróxido de hidrógeno y ácidos de origen orgánico para el tratamiento de sistemas de riego en el sector agrícola. Con este producto conseguimos una excelente limpieza de los sistemas de riego

NO CONTIENE
ÁCIDO PERCLORICO
PERCLORATOS
FOSFONATOS

DOSIS

Ver Tabla

PRODUCTO	COMPOSICIÓN	pH	DOSIS	ENVASES
OXIMASTER	24 % peróxido de hidrogeno estabilizado, 16 % ácido acético 15 % ácido per acético	Ácido pH 1	Limp. Choque sist. Riego. Limp. mant. sist. riego Aplicación en continuo. Higi. equipos y utensilios	30 Kilos

* Producto certificado para agricultura ecológica

OXIMASTER 50**

Limpiador higienizante para sistemas de riego

Limpiador higienizante de naturaleza ácida moderada basado en peróxido de hidrógeno y plata para el tratamiento de sistemas de riego en el sector agrícola. Con este producto conseguimos una excelente limpieza de los sistemas de riego con la mitad de dosis.

NO CONTIENE
ÁCIDO PERCLORICO
PERCLORATOS
FOSFONATOS

DOSIS

Ver Tabla

PRODUCTO	COMPOSICIÓN	pH	DOSIS	ENVASES
OXIMASTER 50	48,50 % peróxido de hidrogeno estabilizado, 0,005 % plata, disolvente s.c.p. 100 %.	Ácido pH 3	Limp. Choque sist. Riego. Limp. mant. sist. riego Aplicación en continuo. Higi. equipos y utensilios	22 Kilos

** Producto notificado al Ministerio de Sanidad, como agente potabilizante de aguas, tanto de consumo humano como animal.

Balsas y aguas de riego



Ener 10 Agro

Desincrustante para uso agrícola

Producto de naturaleza ácida que actúa como desincrustante en sistemas de riego y conducciones de agua. Evita la acumulación de carbonatos y otras sales de origen inorgánico que puedan precipitar dentro de los sistemas.

DOSIS

5-10 litros/20.000 agua (Dosi. max. 0,8 %)

NO CONTIENE
ÁCIDO PERCLORICO
PERCLORATOS
FOSFONATOS

DOSIS
Ver en
Descripción

PRODUCTO	COMPOSICIÓN	USO	pH	ENVASES
ENER AGRO	Ácidos inorgánicos	Desincrustación, Sist. Riego	Ácido/pH0,5	1,5,10 y 25 Litros

Visita nuestra tienda online www.cespram.com

Optimer Agro

Optimizador de aguas de riego

Optimizador de aguas de riego. Mejora el rendimiento del riego.

Favorece la penetración del agua de riego y los nutrientes en los terrenos muy compactados y de baja permeabilidad.

Falicitas que el agua de riego penetre en el punto de aporte del gotero y no se desplace hacia otras zonas no deseables.

En suelos compactados y de baja permeabilidad, falicitas la humectación del substrato, reduce el encharcamiento y evitando desplazamientos no deseables del agua aportada.

En substratos muy permeables mejora la humectación en el punto de aporte y evita un drenaje demasiado rápido.

DOSIS ORIENTAIVA

Primera dosis: 3-6 litros/Ha

Mantenimiento: 1-2 litros/Ha cada mes

Puede dosificarse

mediante el sistema de riego por goteo. En este caso diluir el producto calculado en 1000 o 2000 lt de agua y aplicarlo al substrato mediante el sistema de riego.

NO CONTIENE
ÁCIDO PERCLORICO
PERCLORATOS
FOSFONATOS

DOSIS
Ver Tabla

PRODUCTO	COMPOSICIÓN	USO	pH	ENVASES
OPTIMER AGRO	Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glicosidos	Optimizador de Aguas de Riego	pH 1 %	1,5,10 y 30 Litros

Recomendaciones de uso según producto y cultivo

TIPO CULTIVO	MANTENIMIENTO BALSAS RIEGO												MANTENIMIENTO SISTEMAS RIEGO							
	PM50				GAMA AGRO BALSAS				ENZIKEM/ENZIKEM PACK				OXIMASTER				ENER 10 AGRO			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
HORTÍCOLAS																				
FRUTALES																				
FRUTOS TROPICALES																				
CÍTRICOS																				
OLIVOS																				
VIÑAS																				

*Las celdas 1,2,3 y 4 representan los trimestres del año natural 1 (Ene, Feb, Mar), 2 (Abr, May, Jun), 3 (Jul, Ago, Sep), 4 (Oct, Nov, Dic).

USO NECESARIO
 USO RECOMENDABLE
 USO NO RECOMENDABLE

Comparativa alguicidas

PRODUCTO	IAT (INGREDIENTE ACTIVO TÉCNICO)	MECANISMO	POTENCIAL REDOX IAT	OBSERVACIONES	TOXICIDAD
PM50	PERMANGANATO POTÁSICO + ÁCIDO INORGÁNICO	OXIDANTE. COADYUVANTE FLOCULACIÓN	1,77	Elimina S ²⁻ , CN ⁻ , Fe y Mn.	BAJA. POCA PERSISTENCIA
FLOCUMAR LIQUIDO	FLOCULANTE	FLOCULANTE	NO APLICA	AMPLIO ESPECTRO SIN ESPUMA	BAJA
WATER AGROBALSAS PLUS	AMONIO CUATERNARIO	PENETRA EN LA MEMBRANA.	NO APLICA	AMPLIO ESPECTRO SIN ESPUMA	BAJA
ENZIKEM/ENZIKEM PACK	MICROORGANISMOS NO PATÓGENOS	ELIMINA NUTRIENTES	NO APLICA	BIODEGRADABLE	BIODEGRADABLE
SULFATO COBRE	SULFATO DE COBRE 25%	VENENO METABÓLICO	1,5		BIOACUMULATIVO. TÓXICO PARA PECES
HIPOCLORITO	HIPOCLORITO SÓDICO 15%	OXIDANTE	1,63		

Comparativa ácidos

PRODUCTO	Dilución	(1) AGUA DESMINERALIZADA		(2) AGUA RED	
		pH	DISMINUCIÓN Ph	pH	DISMINUCIÓN pH
ÁCIDO CLORÍDRICO (35%)	Ph 0,1%	2,13	-3,57	2,13	-5,88
ÁCIDO SULFÚRICO (98 %)		1,72	-3,98	1,92	-6,09
ÁCIDO NÍTRICO (60%)		1,93	-3,77	2,03	-5,98
OXIMASTER		3,60	-2,10	4,39	-3,62
ENER 10 AGRO		2,19	-3,51	2,34	-5,67

(1) Agua desmineralizada: Alcalinidad bicarbonatada: 2,2 meq/l CaCO₃, Dureza total: 0 °F, pH: 5,7, Cloruros: 34 ppm, Sólidos totales: 1,8 ppm.

(2) Agua Red: Alcalinidad bicarbonatada: 2,2 meq/l CaCO₃, Dureza total: 5,5 °F, pH: 8, Cloruros: 134 ppm, Sólidos totales: 341 ppm.

